Vestnik zoologii, **43**(4): 373–377, 2009

УДК. 565.76(477.81)

НОВЫЙ ВИД РОДА *PRIONOCHAETA* (COLEOPTERA, LEIODIDAE, CHOLEVINAE) ИЗ РОВЕНСКОГО ЯНТАРЯ

Е. Э. Перковский

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины
ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев, 01601 Украина
E-mail: perkovsky@fromru.com

Принято 1 июля 2009

Новый вид рода *Prionochaeta* (Coleoptera, Leiodidae, Cholevinae) из ровенского янтаря. Перковский Е. Э. — Второй эоценовый представитель Cholevini описан из позднеэоценового ровенского янтаря. Новый вид принадлежит роду *Prionochaeta*, современные представители которого известны с Дальнего Востока и восточной части Северной Америки. Находка *Prionochaeta* в ровенском янтаре позволяет предполагать, что род мог войти в Северную Америку не через Берингийский мост, а из Европы.

Ключевые слова: Coleoptera, Leiodidae, Cholevinae, *Prionochaeta,* ровенский янтарь, эоцен.

New Species of *Prionochaeta* (Coleoptera, Leiodidae, Cholevinae) from Rovno Amber. Perkovsky E. E. — Second Eocene representative of Cholevini is described from Late Eocene Rovno amber. Recent species of *Prionochaeta* are known from the Far East and eastern North America. New finding in Rovno amber suggests that this genus can migrate to North America not only through Beringia, but from Europe as well.

Key words: Coleoptera, Leiodidae, Cholevinae, *Prionochaeta,* Rovno amber, Eocene.

Фауна позднеэоценового ровенского янтаря характеризуется богатством подстилочных форм «зоны Sciara», представленность которых выше, чем в балтийском янтаре (Perkovsky et al, 2007). Среди жуков высока доля стафилиноидов; два вида из этого надсемейства были описаны из ровенского янтаря ранее (Семенов и др., 2001; Полилов, Перковский, 2004). В ровенском янтаре к настоящему времени найдено десять лейодид (в том числе восемь холевин), первый представитель трибы Cholevini описывается ниже. Этот материал, включая голотип, приобретен на заводе «Укрянтарь» (Ровно); взвешивание куска производилось после первичной обработки на заводе, снижающей вес янтаря в среднем на треть. Голотип хранится в янтарной коллекции Института зоологии НАН Украины (ИЗШК). Фотографии сделаны А.П. Расницыным на микроскопе Leica MZ 9.5 с помощью камеры Nikon D70. Рисунок 1 выполнен Т. С. Зелинской.

Первый эоценовый представитель Cholevini — *Catops nathani* Perkovsky был описан из одновозрастного с ровенским балтийского янтаря. Если современный ареал рода *Catops* – голарктический, то современный ареал рода *Prionochaeta* дизъюнктивен: род распространен на Дальнем Востоке и на востоке США. В ископаемом состоянии род ранее известен не был.

Prionochaeta gratschevi Perkovsky, **sp. n.**

Материал. Голотип, ИЗШК, K–2993, Клёсов, ровенский янтарь, поздний эоцен. Целый жук с отчленённым брюшком, большая часть тела покрыта белой пленкой. Обнаружен в небольшом куске янтаря (весом 3,5 г), разрезанном на две части. Сининклюзы: K–2993: Coleoptera (Staphylinidae), Diptera (Dolichopodidae); K–2994: рабочий муравей *Lasius schiefferdeckeri* Mayr, 2 Collembola (Symphypleona), 4 Diptera (3 Brachycera, Sciaridae). Кусок янтаря (особенно отдельность K–2994) сильно загрязнен мусором и древесными волокнами.

Длина тела 5 мм. Тело черное, челюстные щупики и последние членики лапок темно-коричневые, глаза и верхняя половина последнего членика усиков красно-желтые.

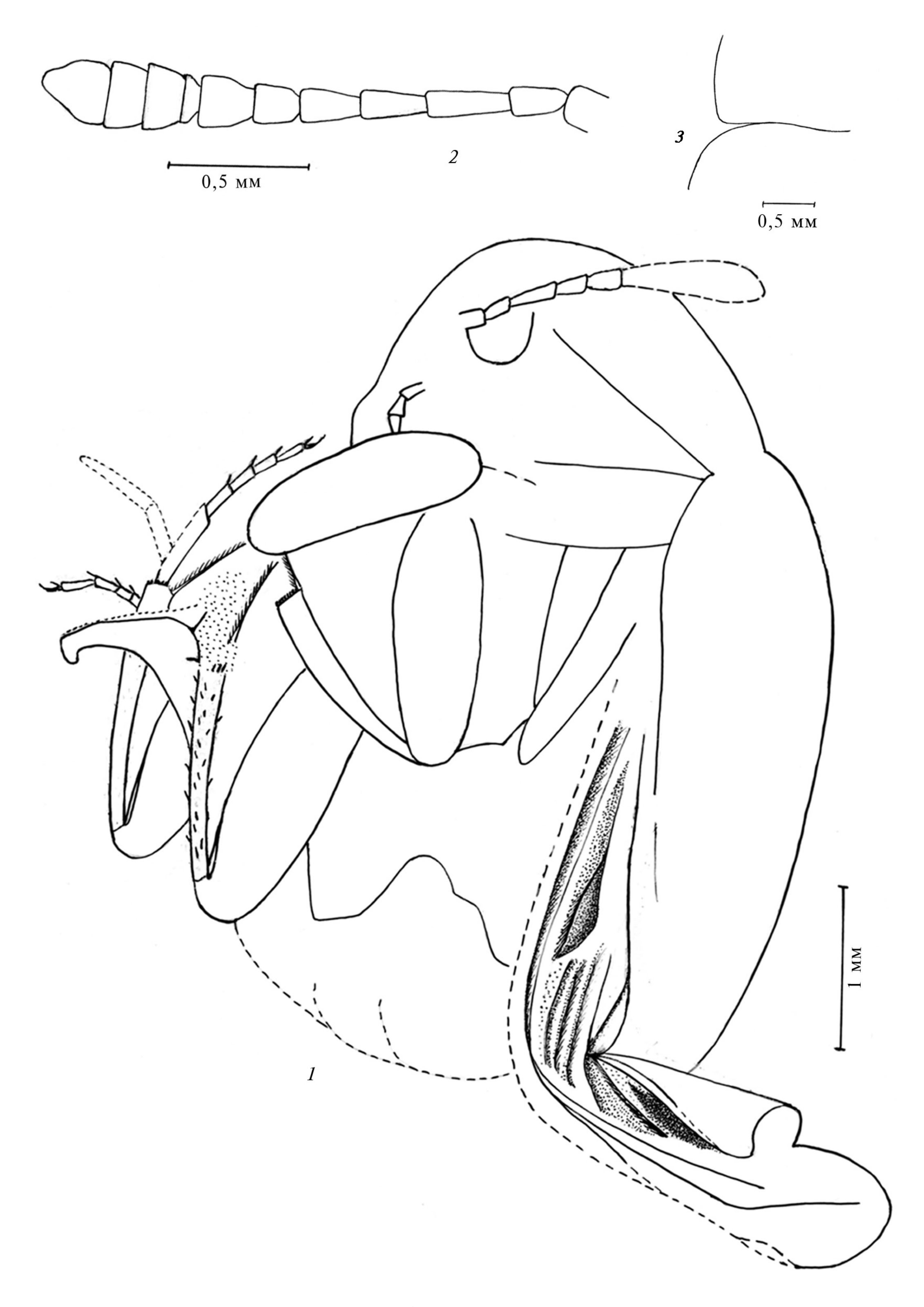


Рис. 1. *Prionochaeta gratschevi* sp. n., голотип (инв. номер K–2993 коллекции Института зоологии НАН Украины, Киев): *1* — общий вид сбоку; *2* — усик; *3* — задний угол пронотума.

Fig. 1. *Prionochaeta gratschevi* sp. n., holotypus (inv. No K–2993 from the collection Shmalhausen Institute of Zoology, Kyiv): *1* — body, lateral; *2* — antenna; *3* — hind angle of pronotum.



Рис. 2. *Prionochaeta gratschevi* sp. n., голотип (инв. номер K–2993 коллекции Института зоологии НАН Украины, Киев): *1* — общий вид сбоку; *2* — антенна; *3* — общий вид снизу; *4* — ноги и метэндостернит: s — шпоры задних голеней, mta — средняя лапка, mti — средняя голень, m — метэндостернит; *5* — шпоры задних голеней; *6* — брюшко; *7* — задняя лапка; *8* — общий вид сверху.

Fig. 2. *Prionochaeta gratschevi* sp. n., holotypus (inv. No K–2993 from the collection Shmalhausen Institute of Zoology, Kyiv): *1* — body, lateral; *2* — antenna; *3* — body, ventral; *4* — legs and metendosternite: s — hind spurs, mta — middle tarsus, mti — middle tibia, m — metendosternite; *5* — spurs of hind tibiae; *6* — abdomen; *7* — hindtarsus; *8* — body, dorsal.

Челюстные щупики длинные, треугольный последний членик несколько уже и в 1,2 раза длиннее предпоследнего. Лоб и наличник без следов шва. Глаза крупные.

Длина усика 2,1 мм, длина булавы 0,75 мм.

Пронотум почти вдвое шире головы, наибольшей ширины достигает перед основанием, к основанию слабо сужен; задний край перед задними углами слабовыемчатый.

Ширина пронотума 2,6 мм, длина пронотума — 1,4 мм.

Надкрылья шире пронотума.

Длина надкрылий — 3,1 мм.

Передние и дистальная половина средних голеней сильно расширены. Наружный край задних голеней с короткими шипиками. Голени на вершине со шпорами и венцом шипиков. Одна из шпор задних голеней длинная, гребенчатая, равна по длине первому членику задних лапок. Передние лапки скрыты в белой пленке, но просвечивающие части лапок не выглядят сколько-нибудь расширенными. Задняя лапка сплющена с боков, ее последний членик в 2,2 раза длиннее предпоследнего.

Длина гребенчатой шпоры на задней голени 0,45 мм.

От *Prionochaeta sibirica* Reitter отличается одноцветными жгутиками усиков с иными пропорциями члеников: длина 5-го членика в 1,8, а не в 1,5 раза больше ширины. У *P. sibirica* длина булавы равна длине трех первых члеников усика и в 3,5 раза длиннее собственной ширины, у *P. sibirica* — длина булавы в 1,2 раза превышает длину трех первых члеников усика и в 5 раз длиннее ширины. У восточноамериканского *Prionochaeta opaca* Say булава также заметно длиннее и составляет половину длины усика, а не треть, как у нового вида. Основание пронотума у нового вида не скошено к задним углам, как у *P. sibirica*. Последний членик челюстных щупиков нового вида явственно длиннее предпоследнего, в то время как у современных видов рода их длины почти равны или последний членик явственно короче предпоследнего (Szymczakowski, 1964; Peck, 1977 и наши наблюдения).

Замечание. Нельзя исключить, что «мусор» и древесные остатки, найденные в сининклюзе, образовались в результате строительства гнезда *Lasius*. Отчлененное брюшко и вышедший наружу метэндостернит жука позволяют предположить, что в смоле захоронилось уже мертвое насекомое. До захоронения оно могло находиться на корнях янтарного дерева или даже на поверхности почвы. Часто встречается другой вариант захоронения с похожим результатом: живое насекомое прилипает к смоле, но не погружается в нее, гибнет, частично разрушается и потом покрывается новым натеком. В нашем случае это маловероятно, поскольку нет видимой границы между слоями смолы перед жуком.

Этимология. Вид назван в память колеоптеролога и палеоэнтомолога В. Г. Грачева (1963–2006).

Род *Prionochaeta* легко отличим от *Catops* гребенчатыми шпорами. Он никогда не указывался из балтийского янтаря, в то время как род *Catops* был указан для балтийского янтаря еще Э. Рейттером (Klebs, 1910). Конечно, современные Cholevini не слишком часто встречаются на стволах деревьев, но в пределах своего ареала представители рода *Prionochaeta* относятся к часто встречающимся видам жуков и как хорошо летающие падалеяды могут захорониться в смоле с не меньшей вероятностью, чем представители рода *Catops*. Можно предположить, что северная граница их ареала в позднем эоцене проходила южнее региона, из которого происходит балтийский янтарь.

В. Шимчаковский (Szymczakowski, 1964) предполагал, что предки американского представителя рода — постэоценовые вселенцы из Азии, мигрирова-

шие по Берингийскому мосту. Не отрицая возможности такого рода миграции (несмотря на то что представители рода не известны с запада Северной Америки), после находки позднеэоценового *Prionochaeta gratschevi* представляется, по крайней мере, не менее вероятным, что род мог войти в Северную Америку из Европы.

Автор искренне признателен А. П. Расницыну (Палеонтологический институт РАН, Москва) за фотографии голотипа и обсуждение статьи, Г. М. Длусскому (Московский университет) — за определение муравья в сининклюзе.

Перковский Е. Э. Первый эоценовый представитель Cholevini — Catops nathani sp. n. (Coleoptera, Leiodidae, Cholevinae) из балтийского янтаря // Вестн. зоологии. — **35**, № 6. — С. 75–79.
Полилов А. А., Перковский Е. Э. Новые виды позднеэоценовых жуков-перистокрылок (Coleoptera, Ptiliidae) из ровенского и балтийского янтарей // Палеонтол. журн. — 2004. — № 6. — С. 73–77.
Семенов В. Б., Перковский Е. Э., Петренко А. А. Первая находка алеохарин (Coleoptera, Staphylinidae) из ровенского янтаря // Доп. НАН України. — 2001. — № 7. — С. 153–158.
Klebs R. Über Bersteineinschlüsse im allgemeinen und die Coleopteren meiner Bernsteinsammlung // Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg i Pr. — 1910. — **5**. — S. 217–242.
Peck S. B. A Review of the Distribution and Biology of the Small Carrion Beetle, Prionochaeta opaca of North America. (Coleoptera; Leiodidae; Catopinae) // Psyche. — 1977. — **84**. — P. 299–307.
Perkovsky E. E., Rasnitsyn A. P., Vlaskin A. P., Taraschuk M. V. A comparative analysis of the Baltic and Rovno amber arthropod faunas: representative samples // African Invertebrates. — 2007. — **48** (1). — P. 229–245.
Szymczakowski W. Analyse systematique et zoogeographique des Catopidae (Coleoptera) de la region orientale // Acta Zool. Cracov. — 1964. — **9**, N 2. — P. 55–289.